

要約 (ABSTRACT)

固体電解コンデンサは、片面に多孔質部が設けられた弁金属シート体と、多孔質部に形成された誘電体被膜と、誘電体被膜上に形成された固体電解質層と、固体電解質層上に形成された集電体層と、集電体層と導通して弁金属シート体を貫通して他面に表出するスルーホール電極と、スルーホール電極と絶縁され且つ弁金属シート体と接続された電極端子を備える。さらにこのコンデンサは、弁金属シート体を貫通する絶縁部と絶縁部を貫通する貫通電極とを有する。この固体電解コンデンサは大容量で高周波応答性が良く、半導体部品に実装しやすい。